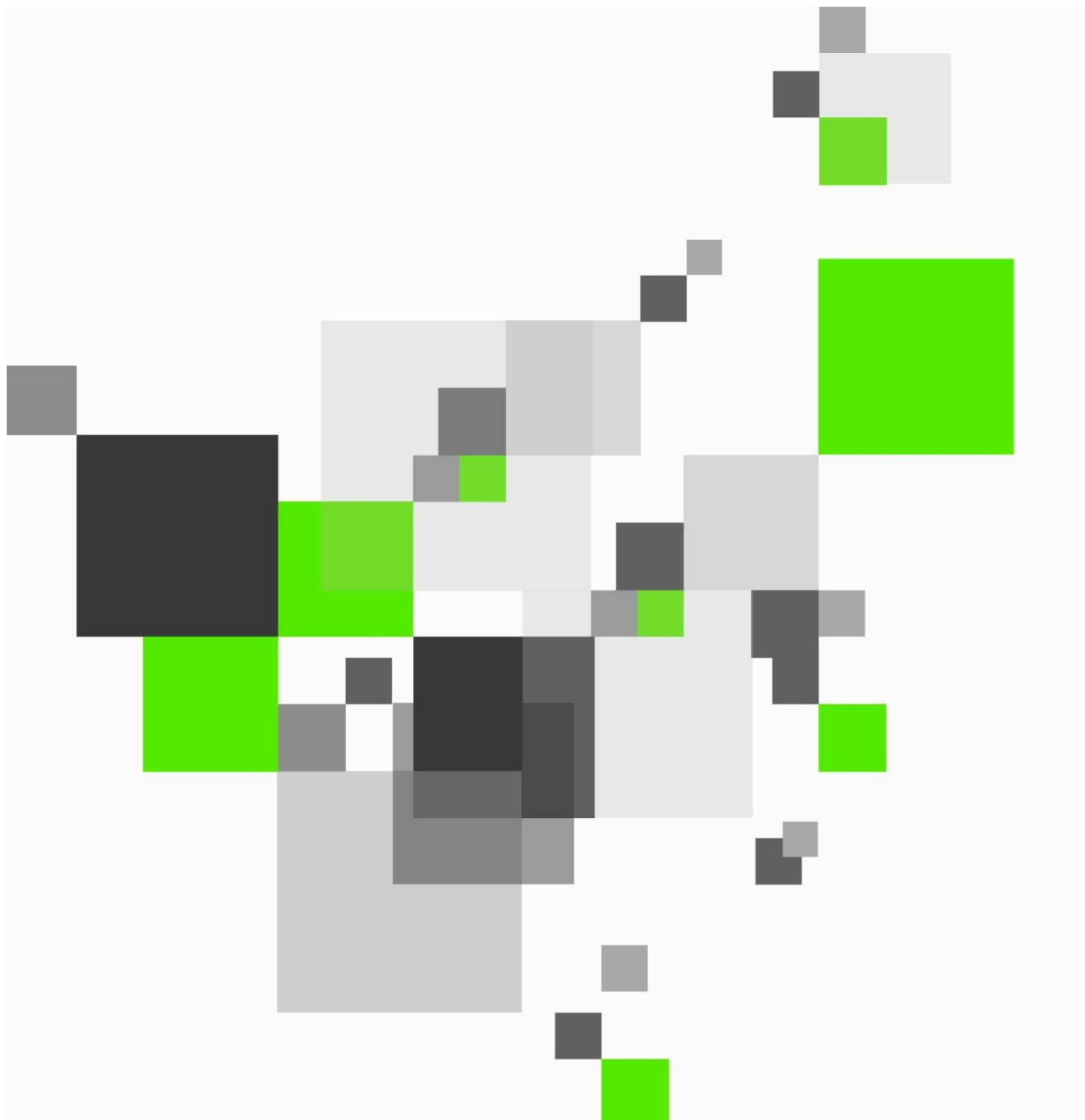


# Organisation: ItSystem-Snitflade

**version 1.1.3.0**



## Indholdsfortegnelse

<b>1. Versionsnummer .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Snitfladebeskrivelse .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Servicebeskrivelse .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Funktionalitet i operationen Importer .....</b>	<b>5</b>
4.1. Inputdokument.....	6
4.2. Outputdokument .....	6
<b>5. Funktionalitet i operationen List .....</b>	<b>7</b>
5.1. Inputdokument.....	8
5.2. Outputdokument .....	8
<b>6. Funktionalitet i operationen Laes .....</b>	<b>9</b>
6.1. Inputdokument.....	10
6.2. Outputdokument .....	10
<b>7. Funktionalitet i operationen Opret.....</b>	<b>11</b>
7.1. Inputdokument.....	11
7.2. Outputdokument .....	12
<b>8. Funktionalitet i operationen Passiver .....</b>	<b>13</b>
8.1. Inputdokument.....	13
8.2. Outputdokument .....	13
<b>9. Funktionalitet i operationen Ret .....</b>	<b>14</b>
9.1. Inputdokument.....	15
9.2. Outputdokument .....	15
<b>10. Funktionalitet i operationen Slet .....</b>	<b>16</b>
10.1. Inputdokument.....	16
10.2. Outputdokument .....	17
<b>11. Funktionalitet i operationen Soeg .....</b>	<b>17</b>
11.1. Inputdokument.....	18
11.2. Outputdokument .....	18
<b>12. Teknisk beskrivelse .....</b>	<b>19</b>
12.1. Sikkerhed .....	19
12.2. Certifikater .....	19
12.3. Autorisation .....	19
12.4. Skemavalidering .....	19
12.5. Output af data efter indførsel af længde- og formatrestriktioner .....	19
<b>13. Kommunikation via Serviceplatformen .....</b>	<b>20</b>
13.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen .....	21
13.2. Indlejring af tokens og sikkerhedspolitik .....	21
13.3. TransaktionsUUID .....	22
<b>14. Eventuelt yderligere oplysninger .....</b>	<b>23</b>

## Revisionshistorik

Dato	Dokument version	Revideret af	Ændring	O version
2016-09-09		MSG	Oprettet revisionshistorik. Præciseret versionsnummer af snitflade og -beskrivelse. Tilføjet tekst om markering af funktionalitet der endnu ikke findes i Produktion og Ekstern Test miljø.	
2016-11-29		XCU	Beskrivelse af output i Læs og Søg rettet (afsnit 6. og 11.).	
2016-12-22		XCU	Formulering i Læs rettet (afsnit 6.).	
2017-03-11		XCU	Implementering af STSI-642/643 Solution 1 + Alternative solution (afsnit 6. og 11.).	
2017-05-20		XCU	Tilføjet ny snitflade version (afsnit 1.).	
2017-06-16		XCU	Fjernet markering af funktionalitet der endnu ikke findes i Produktion og Ekstern Test miljø for afsendelse af beskeder fra Støttesystemet Organisation (afsnit 14.).	
2017-09-15	2.6.1	KMY	Afsnit 14 Kommunikation via Støttesystem Beskedfordeler er tilrettet jf. STSI-758	O 2.0
2018-03-17	3.0	KMY	Afsnit 5, 6 og 11 er opdateret som følge af ændringer Læs, List og Søg jf. STSI-642/643	O 2.1
2018-09-19	3.1	MSG KMY	Afsnit 4.2, 7.2, 8.2, 9.2, 10.2 og 13.3 er opdateret som følge af VA-021 "Modtagelse af samme opdatering flere gange"  Tilføjet afsnit 12.5 som følge af VA-023 XSD field restrictions for KO  Afsnit om integration med Beskedfordeleren er slettet, da denne funktionalitet midlertidigt er taget ud af drift.  Der er indsat beskrivelse af hvilke felter, det er obligatorisk at udfylde i de forskellige serviceoperationer.	O 3.0
2018-11-30	4.0	MIV	Baselinet	O 3.0
2019-04-12	4.1	KMY	Links i afsnit 14 er rettet	O 3.0
2019-06-07	5.0	MIV	Baselinet	O 3.0

## 1. Versionsnummer

Snitfladebeskrivelsens version er 5.0.

Snitfladernes versioner er 1.1.3.1.

## 2. Snitfladebeskrivelse

Nærværende dokument beskriver operationerne **Importer**, **List**, **Laes**, **Opret**, **Passiver**, **Ret**, **Slet** og **Soeg** for **ItSystem** til Støttesystemet **Organisation**.

Integrationsvilkår for servicen er beskrevet i Underbilag 2R - Vilkår for integration til støttesystemet Organisation. Link til dokumentet findes i afsnit 14.

Attributter der indgår i operationerne er nærmere beskrevet i informationsmodel og specifikation for Organisation. Link til dokumenterne findes i afsnit 14.

Forretningsregler er nærmere beskrevet i Fællesdokument for snitfladerne. Link til dokumentet findes i afsnit 14.

Støttesystemet Organisation sikrer kun integritet mellem forretningsobjekterne indenfor eget domæne.

## 3. Servicebeskrivelse

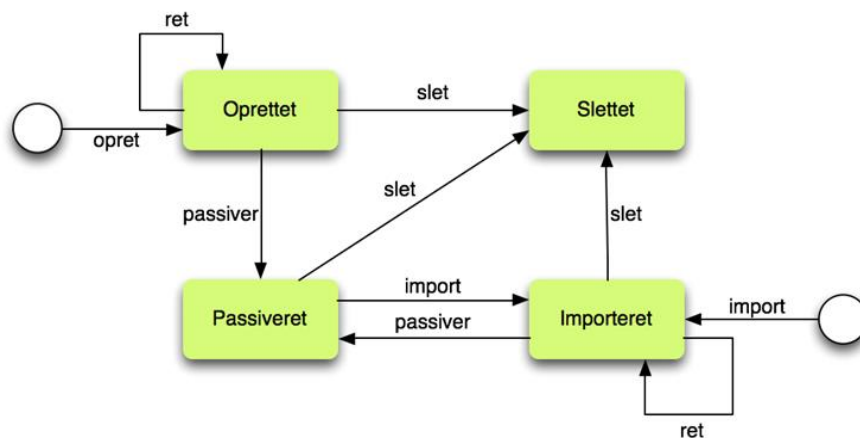
Servicens operationer kaldes med de inputparametre angivet under hver enkelt operation.

Operationerne **Importer**, **Opret**, **Passiver**, **Ret** og **Slet** skaber en ny ObjektRegistrering ud fra operationens input og eventuelt ændres forretningsobjektets livscyklus. Operationerne **List**, **Laes** og **Soeg** giver ikke ny ObjektRegistrering.

Kaldet returnerer altid resultatet af kaldet bestående af en returkode og en meddelelse. Endvidere kan kaldet ved succes returnere yderligere information.

**Importer**, **Passiver**, **Ret** og **Slet** returnerer kun resultatet af kaldet. **Opret** returnerer resultatet af kaldet samt ObjektId på den forekomst, der er blevet oprettet. **Soeg** og **List** returnerer resultatet af kaldet samt kollektioner, der indeholder ObjektRegistreringer, som defineret i informationsmodellen. **Laes** returnerer resultatet af kaldet samt de ObjektRegistreringer, der er efterspurgt af servicen.

I følge de generelle egenskaber er livscyklus for et **ItSystem** forretningsobjekt defineret som vist på figuren:



Figur 1 De generelle egenskaber for forretningsobjektet **ItSystem**.

Der henvises til den tekniske uddybning af de generelle egenskaber for Sag og dokument for yderligere information. Se digitaliser.dk: <http://digitaliser.dk/resource/1567464>.

## 4. Funktionalitet i operationen Importer

Snitfladen er en implementering af standard Sag & Dokument operationen **Importer** for forretningsobjektet **ItSystem** i Støttesystemet **Organisation**. Snitfladen skaber et importeret forretningsobjekt ud fra operationens input. Input til operationen er data om det **ItSystem** forretningsobjekt som skal importeres.

Operationen er opdaterende ved at et nyt **ItSystem** forretningsobjektet skabes ud fra det modtagne data. En forudsætning for at operationen kan udføres er at der IKKE findes et forretningsobjekt med samme ObjektId.

Hvis ObjektId allerede findes, og det ikke er Støttesystemet **Organisation** som er autoritativ for forretningsobjektet, så genimporteres forretningsobjektet, hvis forretningsobjekts seneste livscyklus er Passiveret ellers returneres der en fejl.

Det er kun muligt at importere et forretningsobjekt som ikke findes eller som Støttesystemet **Organisation** ikke er autoritativ for og som har livscyklus Passiveret.

Det er muligt at ændre et tidligere importeret forretningsobjekts livscyklus tilbage fra Passiveret ved at bruge operationen Importer.

Hvis første registrering på forretningsobjektet ikke har livscyklus Importeret eller Oprettet returneres der en fejl.

Hvis Registreringstid > dags dato returneres der en fejl.

Hvis Registreringstid ikke er angivet returneres der en fejl.

Hvis både VirkningstidFra og VirkningstidTil er udfyldt skal VirkningstidTil >= VirkningstidFra ellers returneres der en fejl.

Hvis VirkningstidFra og/eller VirkningstidTil ikke er angivet indsættes -/+∞.

Data som importeres skal følge servicens skema hvor der angives en eller flere registreringer. Systemet importerer registreringer uden at ændre på data, dog ændres livscyklus Oprettet til livscyklus Importeret.

Det er op til den kaldende part hvor meget data og hvor mange registreringer som ønskes importeret.

## 4.1.Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
ImportInput	XML-dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen, samt format- og længderestriktioner.  Link til dokumentet findes i afsnit <b>Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..</b>
Obligatoriske felter	
Objekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID</li> </ul>
Registrering	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tidspunkt</li> <li>Livscyklus</li> <li>Brugerreference</li> </ul>
Attributliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>BrugervendtNoegle</li> </ul>
Relationsliste	Relationer er ikke obligatoriske, men hvis der specificeres relationer, er følgende felt obligatorisk: <ul style="list-style-type: none"> <li>ReferenceID</li> </ul>
Virkningselementer	Når virkningselementer specificeres, er følgende felter obligatoriske: <ul style="list-style-type: none"> <li>AktørReference</li> <li>AktørType</li> </ul> <p>Dette gælder for alle virkningselementer, både på tilstand, attributter og relationer.</p>

## 4.2.Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20	Ok
	21	Der er allerede modtaget en transaktion med samme TransactionUUID
	40	Forespørgslen har forkert struktur
	41	Ikke autoriseret til at kalde servicen
	45	Registreringstidspunkt er større end dags dato
	47	Virkningsinterval ikke gyldigt
	48	<Se relevant fejlmeddelelse i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne>
	49	Forretningsobjekt har livscyklus som ikke tillader import
	51	Service ikke implementeret
	53	Service ikke tilgængelig
	55	Serviceversion ikke understøttet
ImportOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput.  Link til dokumentet findes i afsnit 14.		

## 5. Funktionalitet i operationen List

Snitfladen er en implementering af standard Sag & Dokument operationen **List** for forretningsobjektet **ItSystem** i Støttesystemet **Organisation**. Snitfladen fremfinder data om flere **ItSystem** forretningsobjekter ud fra en liste af ObjektId'er og giver mulighed for angivelse af filtrering på tidsinterval efter sammen princip som **Laes** operationen. **List** operationen er beregnet til at blive benyttet sammen med **Soeg** operationen.

Operationen finder forretningsobjekter på basis af inputstrukturen, som angiver en liste af ObjektId'er.

Hvis servicen modtager en tom ObjektId liste, returneres der et tomt resultat.

Hvis et eller flere af de angivne ObjektId'er ikke findes, returneres der en fejl.

Serviceoperationen List kan returnere tre forskellige former for respons afhængig af hvilket input, der sendes. Man kan læse en uddybende forklaring i D.10.01 Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne.

Respons	Input	Output
<b>Snapshot</b> viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL)  Virkningstidspunkt (V.FRA=V.TIL).	XML-responsen indeholder én registrering indeholdende én gældende værdi for hvert element.
<b>Historik</b> viser et objekts virkningshistorik som det	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL)	XML-responsen indeholder én registrering, men i modsætning til

ser ud på et bestemt registreringstidspunkt	Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).	snapshot kan denne indeholde flere værdier for enkeltelementerne med forskelligt virkningsinterval.
<b>Registreringslog</b> viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval.	Registreringsinterval (R.FRA<R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).  Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som <i>frem til</i> denne dato, og sætter derfor automatisk V.FRA= -oo.	XML-responsen indeholder de registreringer, anvenderne har foretaget på objektet indenfor det specificerede registreringsinterval.

Hvis der for registrerings- og/eller virkningsinterval er angivet "GraenseIndikator = true" tolkes dette som hhv. -oo/+oo.

Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som FRA -> oo.

Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som -oo -> TIL.

Hvis hverken FRA eller TIL delen i et interval angives, tolkes dette som NU/NU.

Hvis både FRA og TIL er udfyldt skal TIL >= FRA ellers returneres der en fejl.

Hvis der angives et FRA og et TIL, der ikke er ens, fortolkes intervallerne som halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv og TIL er eksklusiv.

## 5.1.Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
ListInput	XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen.  Link til dokumentet findes i afsnit <b>Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..</b>
Obligatoriske felter	
Objekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID</li> </ul>



## 5.2. Outputdokument

Service returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur samt ved succes, det efterspurgte data, som leveres som XML der overholder XML skemaet for **ItSystem**.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20 40 41 44 46 47 51 53 55	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret til at kalde servicen Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Registreringsinterval ikke gyldigt Virkningsinterval ikke gyldigt Service ikke implementeret Service ikke tilgængelig Serviceversion ikke understøttet
ListOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput og de listede forretningsobjekters data.  Link til dokumentet findes i afsnit 14.		

## 6. Funktionalitet i operationen Laes

Snitfladen er en implementering af standard Sag & Dokument operationen **Laes** for forretningsobjektet **ItSystem** i Støttesystemet **Organisation**. Snitfladen returnerer data om et **ItSystem** forretningsobjekt ud fra dets ObjektId og giver mulighed for at lave afgrænsninger af data ud fra en kombination af registreringstids- og virkningstidsinterval.

Operationen finder et forretningsobjekt på basis af inputstrukturen, som angiver et ObjektId.

Hvis det angivne ObjektId ikke findes, returneres der en fejl.

Serviceoperationen Læst kan returnere tre forskellige former for respons afhængig af hvilket input, der sendes. Man kan læse en uddybende forklaring i D.10.01 Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne.

Respons	Input	Output
<b>Snapshot</b> viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL)  Virkningstidspunkt (V.FRA=V.TIL).	XML-responsen indeholder én registrering indeholdende én gældende værdi for hvert element.
<b>Historik</b> viser et objekts virkningshistorik som det ser ud på et bestemt registreringstidspunkt	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL)  Virkningsinterval	XML-responsen indeholder én registrering, men i modsætning til snapshot kan denne indeholde flere

	(V.FRA<V.TIL).	værdier for enkeltelementerne med forskelligt virkningsinterval.
<b>Registreringslog</b> viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval.	Registreringsinterval (R.FRA<R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).  Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som <i>frem til</i> denne dato, og sætter derfor automatisk V.FRA= -oo.	XML-responsen indeholder de registreringer, anvenderne har foretaget på objektet indenfor det specificerede registreringsinterval.

Hvis der for registrerings- og/eller virkningsinterval er angivet "GraenseIndikator = true" tolkes dette som hhv. -oo/+oo.

Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som FRA -> oo.

Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som -oo -> TIL.

Hvis hverken FRA eller TIL delen i et interval angives, tolkes dette som NU/NU.

Hvis både FRA og TIL er udfyldt skal TIL >= FRA ellers returneres der en fejl.

Hvis der angives et FRA og et TIL, der ikke er ens, fortolkes intervallerne som halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv og TIL er eksklusiv.

## 6.1.Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
ListInput	XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen.  Link til dokumentet findes i afsnit <b>Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..</b>
Obligatoriske felter	
Objekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID</li> </ul>

## 6.2.Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur samt ved succes, det efterspurgte data, som leveres som XML der overholder XML skemaet for **ItSystem**.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20 40 41 44 46 47 51 53 55	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret til at kalde servicen Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Registreringsinterval ikke gyldigt Virkningsinterval ikke gyldigt Service ikke implementeret Service ikke tilgængelig Serviceversion ikke understøttet
LaesOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput og det læste forretningsobjekts data.  Link til dokumentet findes i afsnit 14.		

## 7. Funktionalitet i operationen Opret

Snitfladen er en implementering af standard Sag & Dokument operationen **Opret** for forretningsobjektet **ItSystem** i Støttesystemet **Organisation**. Snitfladen skaber et nyt forretningsobjekt ud fra operationens input. Livscyklus bliver sat til Oprettet, såfremt kaldet er en succes. Input til operationen er data om det **ItSystem** forretningsobjektet som skal oprettes.

Operationen er opdaterende ved at et nyt forretningsobjekt skabes ud fra det modtagne data.

Hvis både VirkningstidFra og VirkningstidTil er udfyldt skal VirkningstidTil  $\geq$  VirkningstidFra ellers returneres en fejl.

Hvis VirkningstidFra og/eller VirkningstidTil ikke er angivet indsættes -/+∞.

Data som oprettelsen benytter, skal følge servicens skema hvor der angives forretningsobjektet første registrering. Det er altså ikke muligt at angive flere registreringer i forbindelse med en opret.

Systemet benytter serverens tid som fra-tidspunkt på den registrering som bliver resultatet af en succesfuld registrering.

Det er op til den kaldende part hvor meget data som forretningsobjektet initialt består af.

Ved succes returneres ObjektId på det oprettede forretningsobjekt.

### 7.1.Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
----------	-------------

OpretInput	XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen, samt format- og længderestriktioner.  Link til dokumentet findes i afsnit <b>Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..</b>
Obligatoriske felter	
Attributliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BrugervendtNoegle</li> </ul>
Relationsliste	<p>Relationer er ikke obligatoriske, men hvis der specificeres relationer, er følgende felt obligatorisk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ReferenceID</li> </ul>
Virkningselementer	<p>Når virkningselementer specificeres, er følgende felter obligatoriske:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AktørReference</li> <li>• AktørType</li> </ul> <p>Dette gælder for alle virkningselementer, både på tilstand, attributter og relationer.</p>

## 7.2.Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur samt ved succes, ObjektId på det oprettede forretningsobjekt.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20	Ok
	21	Der er allerede modtaget en transaktion med samme TransactionUUID
	40	Forespørgslen har forkert struktur
	41	Ikke autoriseret til at kalde servicen
	47	Virkningsinterval ikke gyldigt
	48	<Se relevant fejlmeddelelse i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne>
	51	Service ikke implementeret
	53	Service ikke tilgængelig
	55	Serviceversion ikke understøttet

OpretOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput og ObjektId på det nye forretningsobjekt.

Link til dokumentet findes i afsnit 14.

## 8. Funktionalitet i operationen Passiver

Snitfladen er en implementering af standard Sag & Dokument operationen **Passiver** for forretningsobjektet **ItSystem** i Støttesystemet **Organisation**. Snitfladen ændrer forretningsobjektets livscyklus til Passiveret, såfremt kaldet er en succes. Input til operationen er ObjektId for **ItSystem** forretningsobjektet som skal passiveres.

Operationen er opdaterende ved at forretningsobjektets livscyklus ændres. En forudsætning for at operationen kan udføres er at operationen finder et forretningsobjekt på basis af inputstrukturen ObjektId, som kun indeholder ID.

Hvis forretningsobjektet ikke findes, returneres der en fejl.

Hvis et forretningsobjekt som har livscyklus Slettet eller Passiveret forsøges passiveret, returneres der en fejl.

Det er muligt at ændre forretningsobjekts livscyklus tilbage fra Passiveret ved at bruge operationen Importer.

Systemet benytter serverens tid som fra-tidspunkt på den registrering som bliver resultatet af en succesfuld registrering.

### 8.1. Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
PassiverInput	XML-dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen.  Link til dokumentet findes i afsnit <b>Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..</b>
Obligatoriske felter	
Objekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID</li> </ul>

### 8.2. Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20	Ok
	21	Der er allerede modtaget en transaktion med samme TransactionUUID
	40	Forespørgslen har forkert struktur
	41	Ikke autoriseret til at kalde servicen
	44	Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet
	48	<Se relevant fejlmeddelelse i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne>
	49	Forretningsobjekt har livscyklus som ikke tillader passiver
	51	Service ikke implementeret
	53	Service ikke tilgængelig
	55	Serviceversion ikke understøttet
PassiverOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput.  Link til dokumentet findes i afsnit 14.		

## 9. Funktionalitet i operationen Ret

Snitfladen er en implementering af standard Sag & Dokument operationen **Ret** for forretningsobjektet **ItSystem** i Støttesystemet **Organisation**. Snitfladen retter et forretningsobjekt ud fra operationens input. Livscyklus bliver ikke ændret i forbindelse med ret.

Operationen er opdaterende ved at der skabes en ny registrering på forretningsobjektet ud fra det modtagne data.

Hvis forretningsobjektet ikke findes, returneres der en fejl.

Hvis forretningsobjektet har livscyklus Slettet eller Passiveret returneres der en fejl.

Hvis både VirkningstidFra og VirkningstidTil er udfyldt skal VirkningstidTil  $\geq$  VirkningstidFra ellers returneres en fejl.

Hvis VirkningstidFra og/eller VirkningstidTil ikke er angivet indsættes -/+∞.

Data som rettelsen benytter, skal følge servicens skema hvor der angives forretningsobjektet næste registrering. Det er altså ikke muligt at angive flere registreringer i forbindelse med en ret.

Ved ændring i et forretningsobjekts flerrelation<sup>1</sup> skal alle relations-elementer angives i input – også de der evt. ikke ændres. Med andre ord skal hele flerrelationen angives i input, idet hele den eksisterende flerrelation erstattes af flerrelationen fra input. Altså hvis flerrelation fra objekt-A til objekt-1, objekt-2 og objekt-3 skal ændres så objekt-3 udskiftes med objekt-4 så skal objekt-1, objekt-2 og objekt-4 angives i input og ikke kun objekt-4. Hvis kun objekt-4 angives i relationen så vil relationen til objekt-1 og objekt-2 blive slettet.

<sup>1</sup> En flerrelation er en relation mellem to objekter, hvor der for alle relationer gælder samme virkningsperiode.

Ved ændring i et forretningsobjekts flerrelation til Adresse skal indeks for den flerrelation, som ønskes ændret, angives i input. Hvis der skal oprettes en ny Adresse flerrelation, skal der i input angives et indeks, som ikke er i brug. Det er kun de flerrelationer der er angivet i input, som ændres. Eventuelle øvrige flerrelationer relateret til Adresse ændres ikke. Hvis en flerrelation ønskes "slettet" skal der i input angives en VirkningstidTil, som indeholder det tidspunkt flerrelationen ikke længere er gældende.

Systemet benytter serverens tid som fra-tidspunkt på den registrering som bliver resultatet af en succesfuld registrering.

## 9.1. Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
RetInput	XML-dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen, samt format- og længderestriktioner.  Link til dokumentet findes i afsnit <b>Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..</b>
Obligatoriske felter	
Objekt	<ul style="list-style-type: none"><li>ID</li></ul>
Attributliste	<ul style="list-style-type: none"><li>BrugervendtNoegle</li></ul>
Relationsliste	Relationer er ikke obligatoriske, men hvis der specificeres relationer, er følgende felt obligatorisk: <ul style="list-style-type: none"><li>ReferenceID</li></ul>
Virkningselementer	Når virkningselementer specificeres, er følgende felter obligatoriske: <ul style="list-style-type: none"><li>AktørReference</li><li>AktørType</li></ul> Dette gælder for alle virkningselementer, både på tilstand, attributter og relationer.

## 9.2. Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20	Ok
	21	Der er allerede modtaget en transaktion med samme TransactionUUID
	40	Forespørgslen har forkert struktur
	41	Ikke autoriseret til at kalde servicen
	44	Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet
	47	Virkningsinterval ikke gyldigt
	48	<Se relevant fejlmeddelelse i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne>
	49	Forretningsobjekt har livscyklus som ikke tillader ret
	51	Service ikke implementeret
	53	Service ikke tilgængelig
	55	Serviceversion ikke understøttet
RetOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput.		
Link til dokumentet findes i afsnit 14.		

## 10. Funktionalitet i operationen Slet

Snitfladen er en implementering af standard Sag & Dokument operationen **Slet** for forretningsobjektet **ItSystem** i Støttesystemet **Organisation**. Snitfladen ændrer forretningsobjektets livscyklus til Slettet, såfremt kaldet er en succes. Input til operationen er ObjektId for **ItSystem** forretningsobjektet som skal slettes.

Operationen er opdaterende ved at forretningsobjektets livscyklus ændres. En forudsætning for at operationen kan udføres er at operationen finder et forretningsobjekt på basis af inputstrukturen ObjektId, som kun indeholder ID.

Hvis forretningsobjektet ikke findes, returneres der en fejl.

Hvis et forretningsobjekt som har livscyklus Slettet forsøges slettet, returneres der en fejl.

Det er IKKE muligt at ændre forretningsobjekts livscyklus tilbage fra Slettet.

Systemet benytter serverens tid som fra-tidspunkt på den registrering som bliver resultatet af en succesfuld registrering.

### 10.1. Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
PassiverInput	XML-dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen.



	Link til dokumentet findes i afsnit <b>Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..</b>
Obligatoriske felter	
Objekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID</li> </ul>

## 10.2. Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20 21  40 41 44 48  49  51 53 55	Ok Der er allerede modtaget en transaktion med samme TransactionUUID Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret til at kalde servicen Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet <Se relevant fejlmeddelelse i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne> Forretningsobjekt har livscyklus som ikke tillader slet Service ikke implementeret Service ikke tilgængelig Serviceversion ikke understøttet
SletOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput.  Link til dokumentet findes i afsnit 14.		

## 11. Funktionalitet i operationen Soeg

Snitfladen er en implementering af standard Sag & Dokument operationen **Soeg** for forretningsobjektet **ItSystem** i Støttesystemet **Organisation**. Snitfladen fremfinder en ObjektId liste for **ItSystem** forretningsobjekter ud fra søgekriterier. Læsning af resultatet kan udføres samlet ved kald til **List** operationen.

Operationen finder forretningsobjekter på basis af søgekriterier angivet i inputstrukturen. Søgningen er begrænset til data indeholdt i forretningsobjektet. Ved angivelse af flere søgekriterier begrænses resultatet, idet alle søgekriterier skal være opfyldt (AND operationer).

Søgninger inkluderer IKKE forretningsobjekter som har livscyklus Slettet eller Passiveret med mindre dette eksplicit angives i søgekriterierne.

Hvis der for registrerings- og/eller virkningsinterval er angivet "GraenseIndikator = true" tolkes dette som hhv. -oo/+oo.

Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som FRA -> oo.

Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som -oo -> TIL.

Hvis hverken FRA eller TIL delen i et interval angives, tolkes dette som NU/NU.

Hvis både FRA og TIL er udfyldt skal TIL >= FRA ellers returneres der en fejl.

Hvis der angives et FRA og et TIL, der ikke er ens, fortolkes intervallerne som halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv og TIL er eksklusiv.

Der er mulighed for at angive paginering (FoersteResultatReference angiver start objekt og MaksimalAntalKvantitet angiver antal objekter herefter).

### 11.1. Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
SletInput	XML-dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen.  Link til dokumentet findes i afsnit <b>Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..</b>
Obligatoriske felter	
Objekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID</li> </ul>

### 11.2. Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur samt ved succes, en liste af ObjektId'er..

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20 40 41 44 46 47 51 53 55	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret til at kalde servicen Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Registreringsinterval ikke gyldigt Virkningsinterval ikke gyldigt Service ikke implementeret Service ikke tilgængelig Serviceversion ikke understøttet

SoegOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput og ObjektId'er på de forretningsobjekter, der opfylder søgekriterierne.

Link til dokumentet findes i afsnit 14.

## 12. Teknisk beskrivelse

Servicen er implementeret som en SOAP web service. Visse operationer kan også kaldes via Støttesystemet Beskedfordeler, se afsnit **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**

### 12.1. Sikkerhed

Servicen sikres via TLS version 1.2 samt SAML tokens der hentes via Støttesystemet STS' services.

### 12.2. Certifikater

Anvendersystemet identificeres i Støttesystemet via det medsendte anvender-certifikat, som kan være et OCES 2 funktionscertifikat.

### 12.3. Autorisation

Anvendersystemet autoriseres til at kalde snitfladen via Støttesystemernes Administrationsmodul.

Mulighederne for dataafgrænsninger i anvendelsen af snitfladen er beskrevet i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne. Link til dokumentet findes i afsnit Link til dokumentet findes i afsnit 14.

### 12.4. Skemavalidering

Der foretages en skemavalidering af XML for overholdelse af bl.a. version, format og gyldighed af tags i henhold til den givne operation.

### 12.5. Output af data efter indførsel af længde- og formatrestriktioner

Efter indførelse af længde- og formatrestriktioner vil LIST og LÆS af data følge nedenstående regler:

Felt / Restriktion	Implementation	Example

Numerisk felt	<p>Systemet returnerer præcis det, som findes i databasen.</p> <p>Hvis tolkning af data resulterer i at en regel ikke kan overholdes, returneres en SOAP-fejl.</p> <p>Dette er uafhængigt af om feltet er obligatorisk.</p>	<p>Snitfladen har en begrænsning på output på nøjagtig 3 cifre.</p> <p>— Indhold i database = "123"</p> <p>— Output = 123</p> <p>— Indhold i database = "a1b"</p> <p>— Output = SOAP-fejl, se nedenfor</p>
UUIDs	<p>Systemet returnerer værdien fra database, hvis den overholder REGEX.</p> <p>Hvis værdien ikke overholder REGEX, så returneres en SOAP-fejl, se nedenfor.</p> <p>Dette er uafhængigt af om feltet er obligatorisk.</p>	<p>— Indhold i database = "0a945ebc-39cf-47d5-98cf-37b0376188f8"</p> <p>— Output = "0a945ebc-39cf-47d5-98cf-37b0376188f8"</p> <p>— Indhold i database = "123"</p> <p>— Output = SOAP-fejl, se nedenfor</p>

**For numeriske attributer** fx. plan:

```
<soap:Fault>
  <faultcode>soap:Server</faultcode>
  <faultstring>Marshalling Error: cvc-pattern-valid: Value 'a1b' is not facet-valid with respect to pattern '(100)|[1-9]' for type '#AnonType_PlanIdentifikatorEgenskabType'.
</faultstring>
</soap:Fault>
```

Der vil ikke blive returneret nogle forekomster.

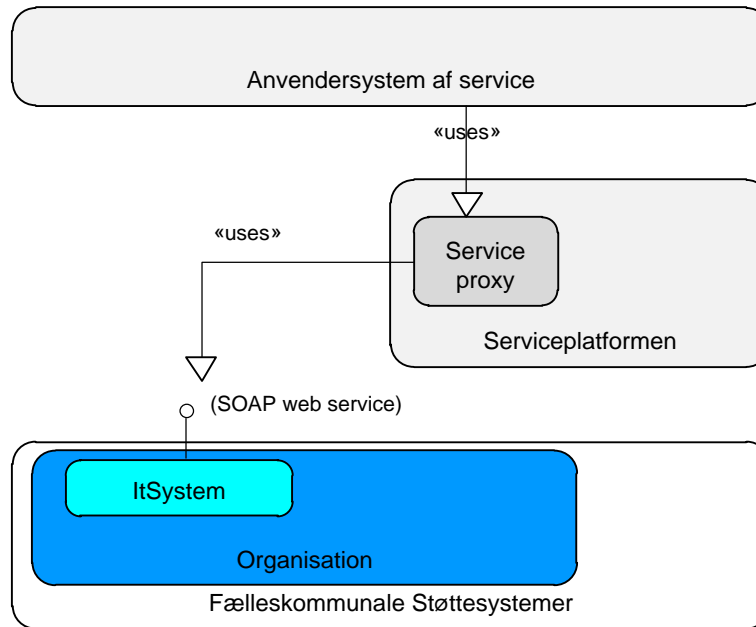
**For UUID'er**

```
<soap:Fault>
  <faultcode>soap:Server</faultcode>
  <faultstring>Marshalling Error: cvc-pattern-valid: Value '123' is not facet-valid with respect to pattern '[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}' for type '#AnonType_UUIDIdentifikator'.
</faultstring>
</soap:Fault>
```

Der vil ikke blive returneret nogle forekomster.

## 13. Kommunikation via Serviceplatformen

Snitfladen er et synkron web service kald til Serviceplatformen for alle operationer i dette dokument.



Figur 2 Kaldet til ItSystem-Snitfladen er et synkron web service kald via Serviceplatformen.

### 13.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen

Servicen er clustered og sikret mod nedbrud. Som for alle synkrone opdaterende services vil det kunne ske at data opdateres uden klienten modtager et svar. Det kan f.eks. skyldes netværksfejl.

Servicen er idempotent for alle fejlkoder bortset fra fejlkoderne '20 Ok' og '53 Service ikke tilgængelig'. Ved succes af operationerne **Importer**, **Opret**, **Passiver**, **Ret** og **Slet** vil der blive skabt et nyt registreringsobjekt hver gang operationen kaldes.

### 13.2. Indlejring af tokens og sikkerhedspolitik

Tokens skal indlejres i SOAP headeren i hver kald til Støttesystemet Organisation. WSDL filen vil referere den anvendte sikkerhedspolitik.

Et eksempel på dette ses her:

Added references to the W3C WS Policy schema's:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="CertifikatWhitelistService"
  targetNamespace="urn:oio:sts:am:wsdl:1.0.0"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="urn:oio:sts:am:wsdl:1.0.0"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:am="urn:sts:am:cwl:1.0.0"
  xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy">
```

Reference the policy itself, from the bindings:

```

<wsdl:binding name="CertifikatWhitelist" type="tns:CertifikatWhitelistPortType">
  <wsp:PolicyReference URI="..../policies/sts-spsamlb-policy.xml" />
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="List">
    <soap:operation soapAction="http://kombit.dk/sts/administrationmodule/certifikatwhitelist/List"/>
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>

```

Ændringer er markeret med fed tekst.

Sikkerhedspolitikken følger ProjectLiberty.org's beskrivelse, som findes her:

[http://www.projectliberty.org/resource\\_center/specifications/liberty\\_basic\\_soap\\_binding\\_version\\_1\\_0\\_final/?f=resource\\_center/specifications/liberty\\_basic\\_soap\\_binding\\_version\\_1\\_0\\_final](http://www.projectliberty.org/resource_center/specifications/liberty_basic_soap_binding_version_1_0_final/?f=resource_center/specifications/liberty_basic_soap_binding_version_1_0_final)

Yderligere information om SAML2.0/HOK signering og kryptering, kan findes her:

<http://docs.oasis-open.org/ws-sx/security-policy/examples/ws-sp-usecases-examples.html#Toc274723263> (P001 - P085)

### 13.3. TransaktionsUUID

Anvendersystem skal selv påføre et TransaktionsUUID i headeren, som i nedenstående eksempel. TransaktionsUUID skal være unik.

TransaktionsUUID bliver brugt til at sammenstille logs på tværs af systemer. Endvidere benyttes TransaktionsUUID til at sikre, at samme opdatering ikke bliver behandlet flere gange.

Hvis TransaktionsUUID ikke udfyldes gives følgende fejlmeddelelse:

48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Hvis samme TransaktionsUUID modtages flere gange gives følgende fejlmeddelelse:

21 Der er allerede modtaget en transaktion med samme TransactionUUID

Indsæt request ID fra kaldende part i SOAP request header:

```

<soapenv:Header>
  <ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
    <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>
  </ns1:RequestHeader>
</soapenv:Header>

```

I eksemplet skal "e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247" udskiftes med det valgte UUID.

Såfremt det kaldende system ønsker at læse request ID fra svaret, vil det kunne findes i SOAP headeren her:

```

<soapenv:Header>
  <ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
    <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>
  </ns1:RequestHeader>
</soapenv:Header>

```

```
</ns1:RequestHeader>
```

```
</soapenv:Header>
```

I eksemplet skal "e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247" udskiftes med det valgte UUID. For yderligere information: [https://developers.google.com/doubleclick-publishers/docs/soap\\_xml](https://developers.google.com/doubleclick-publishers/docs/soap_xml).

## 14. Eventuelt yderligere oplysninger

Links til dokumenter:

- Service WSDL: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Service XSD: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- ServiceTypes XSD: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Integrationsvilkår: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Begrebs- og informationsmodel: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Fællesdokument for snitfladerne: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Katalog over beskedtyper: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Katalog%20over%20beskedtyper/default.aspx>
- OIO Informations- og meddelelsesmodeller for Organisation: <http://digitaliser.dk/resource/991439>
- OIO Specifikation for Organisation: <http://digitaliser.dk/resource/1569113>